

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/esp32s3-plytka-rozwojowa-modul-wifi-bluetooth-do-arduino-alientek-p-12525.html>



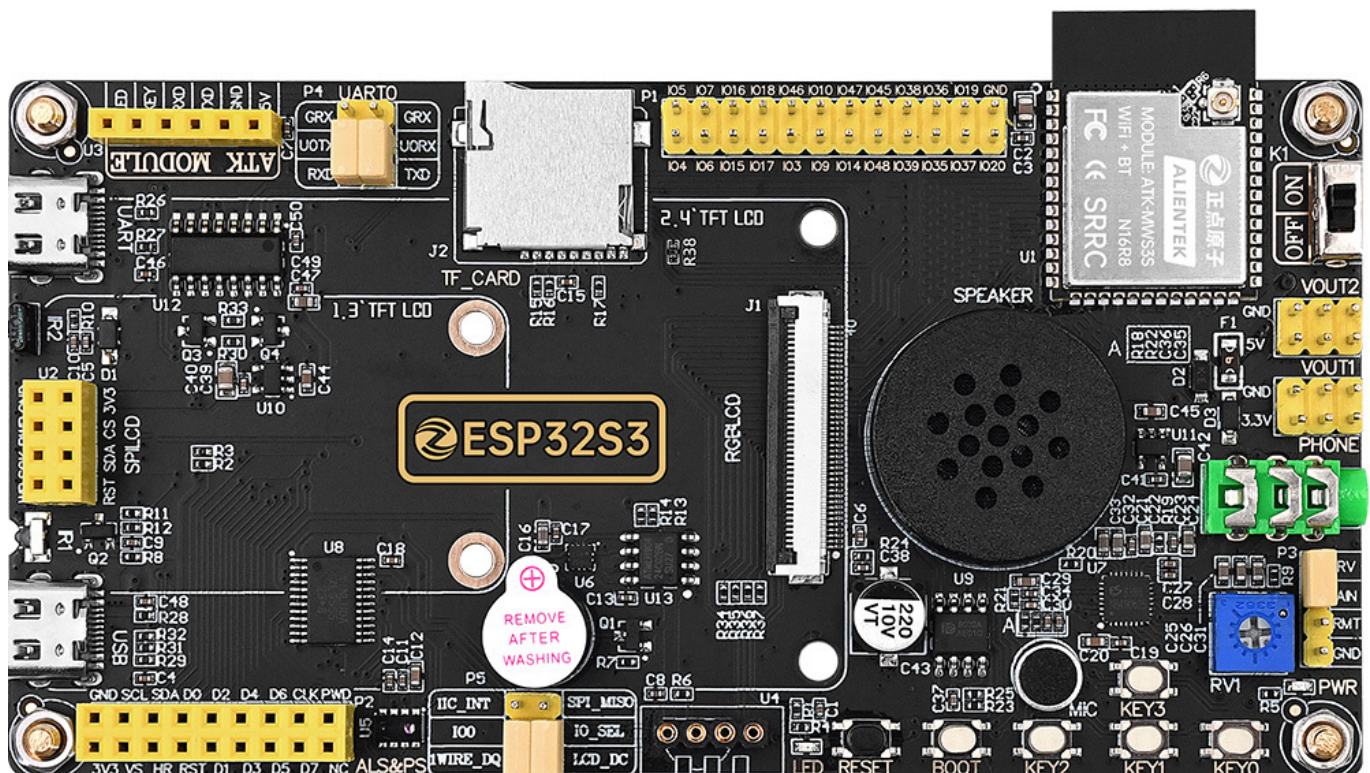
## ESP32S3 płytką rozwojową moduł WiFi + Bluetooth do Arduino Alientek

Cena brutto	<b>160,00 zł</b>
Cena netto	<b>130,08 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ALN-ESP32S3</b>
Producent	<b>Alientek</b>

### Opis produktu

#### ESP32S3 płytką rozwojową moduł WiFi + Bluetooth do Arduino Alientek

ESP32S3 to zaawansowana płytką rozwojową firmy Alientek, wyposażona w moduł WiFi i Bluetooth, idealna do pracy z Arduino. Opiera się na mikrokontrolerze ESP32-S3 z architekturą Xtensa 32-bit LX7 dual-core, taktowanym do 240 MHz, posiadającym 512 KB RAM oraz 16 MB pamięci Flash. Obsługuje łączność WiFi 802.11b/g/n oraz Bluetooth 5.0 LE, co czyni ją doskonałym narzędziem do prototypowania projektów IoT oraz aplikacji AI.



Płytką wspiera interfejsy takie jak GPIO, UART, SPI, I2C, I2S oraz USB-C 5V, zapewniając szerokie możliwości integracji. Funkcje dodatkowe obejmują akcelerację operacji AI i ML, wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa oraz obsługę wyświetlaczy LCD i interfejsów dotykowych. ESP32S3 to wszechstronne rozwiązanie dla twórców zaawansowanych aplikacji wymagających wydajności i niezawodnej komunikacji bezprzewodowej.

---

**Dane techniczne:**

- producent: Alientek
- model: ESP32S3
- mikrokontroler: ESP32-S3
- ▶ architektura: Xtensa 32-bit LX7 dual-core
- ▶ częstotliwość taktowania: do 240 MHz
- ▶ pamięć RAM: 512 KB
- ▶ pamięć Flash: 16 MB
- łączność: WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 5.0 LE
- interfejsy:
  - ▶ GPIO
  - ▶ USB-C
  - ▶ UART, SPI, I2C, I2S
- zasilanie: USB-C 5V
- funkcje dodatkowe:
  - ▶ obsługa akceleracji dla operacji AI i ML
  - ▶ wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa
  - ▶ obsługa wyświetlaczy LCD i interfejsów dotykowych
- zastosowanie: do prototypowania i rozwoju projektów IoT, aplikacji AI oraz innych zaawansowanych zastosowań wymagających wydajnego mikrokontrolera z obsługą Wi-Fi i Bluetooth

---

## Product major advantages

### Lower learning threshold three development options available



ALIENTEK takes it as its mission to lower the threshold for learning embedded systems, and has launched the ESP32S3 development board for artificial intelligence Internet of Things. The ESP32S3 development board supports development using IDF, MicroPython, and Arduino. The teaching content covers ESP32S3 basic peripherals, AI development, network communication, interface development with LVGL, etc.

### Breakthrough technology blockade open-source MPY firmware



Industry's first open-source MicroPython AI firmware, making artificial intelligence applications more accessible. Firmware supports facial recognition, cat face detection, QR code recognition, color recognition, etc.





































